

MC2: Composés aromatiques

Lucie Marpaux

October 2021

Introduction

Un composé aromatique selon Huckel est un système cyclique plan et posséder $(4n + 2)$ électrons délocalisés, n étant un entier naturel quelconque. Si le cycle contient des éléments autres que le carbone et l'hydrogène, on parle d'hétérocycle aromatique. Cette délocalisation rend les composés stables ils sont donc faciles à former comme on le verra dans la première partie. Cependant pour ajouter des groupements fonctionnels sur le cycle il va falloir casser l'aromaticité et il va donc falloir activé le cycle.

Composé souvent odorant utile en parfumerie par exemple.

1 Synthèse de composé aromatique : Synthèse de l'anthracène (Gruber)

Geste : essorage

2 Réaction sur un composé aromatique : Acylation de Friedel craft

Geste : Lavage

3 Manipulation imposée : Titrage du Zn et Cu dans laiton

Geste : Titrage + spectro

Conclusion

D'autre type de réaction sur les aromatiques : Substitution electrophile aromatique...

Retour

Rephraser les titres pour mieux entrer dans le MC2. Ajouter des gestes : RMN (car défini comme ça de base), recristallisation (pas le temps), T_{fus} (attention sublimation donc faire sous hotte et comparer à l'anthracène commercial). Recristallisation puis CCM puis T_{fus} puis CCM puis recri puis essorage (ou pas) Fluo : mettre sous lampe UV Friedel Craft : pas faire tout les lavages 2ième lavage à l'eau : sert à éviter d'avoir soude qui peut cristalliser après.

Plus axer le discours sur les aromatiques (Règles de Hollman...)

Autre manip' : synthèse coumarine (arome fouin), nitration toluène.